

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 7 月 13 日 (13.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/073092 A1

(51) 国際特許分類:
H01F 17/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/023908

(22) 国際出願日: 2005 年 12 月 27 日 (27.12.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2005-003180 2005 年 1 月 7 日 (07.01.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 都築 慶一 (TSUZUKI, Keiichi) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 森下 武一 (MORISHITA, Takekazu); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町 4 丁目 2 番 18 号 サンモビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

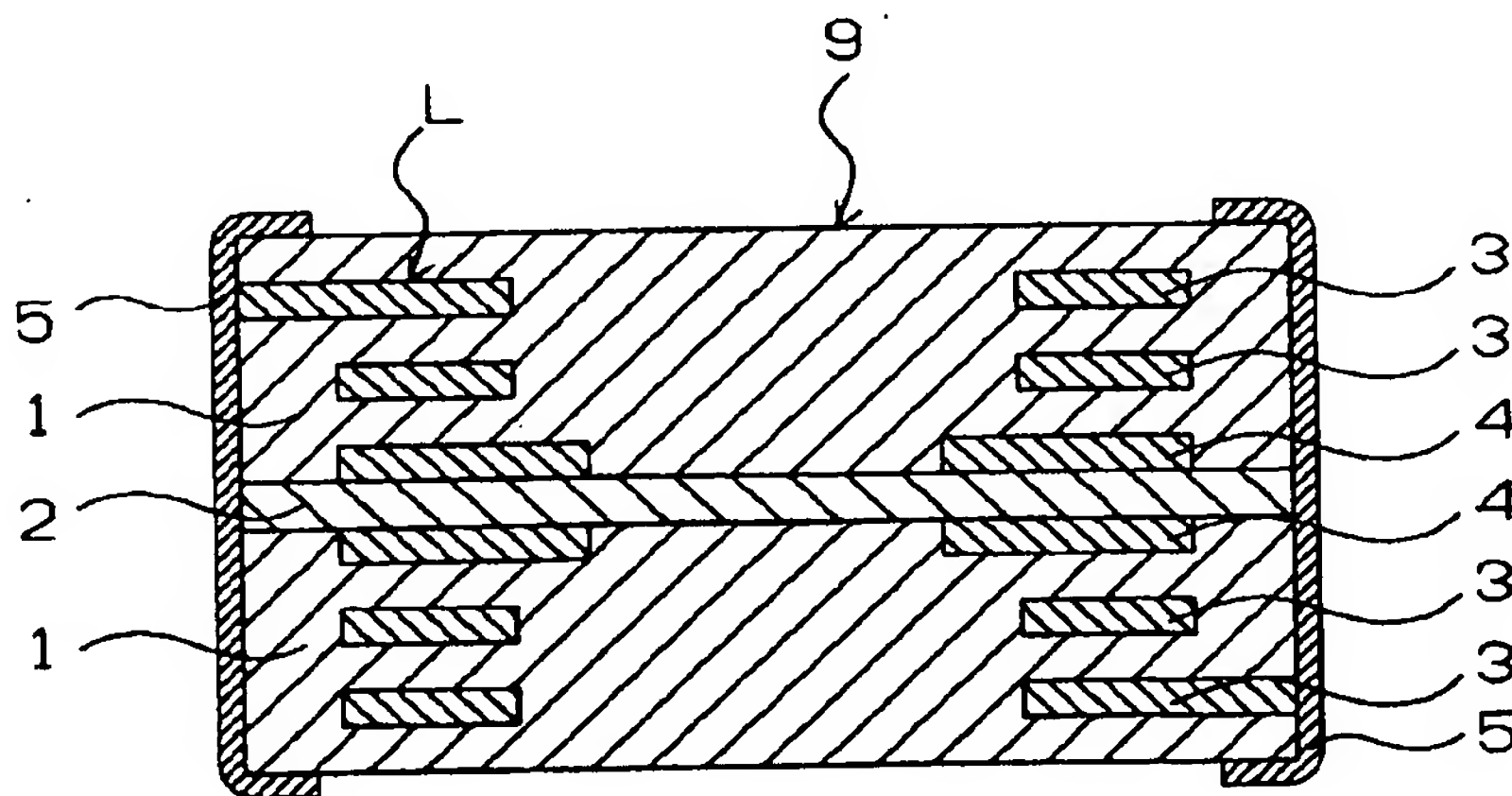
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: LAMINATED COIL

(54) 発明の名称: 積層コイル



conductor width larger than that of the remaining coil conductors (3).

(57) Abstract: A laminated coil provided includes a laminated body (9), in which magnetic substance portions (1) having a plurality of laminated magnetic layers are formed on the two main faces of a nonmagnetic portion (2) made of at least one nonmagnetic layer, and a coil (L), in which coil conductors (3) and (4) formed in the laminated body (9) are helically connected. Of the coil conductors (3) and (4) formed in the laminated body (9), at least one of the coil conductors formed in the nonmagnetic portion (2) and the coil conductors (4) formed on the two main faces of the nonmagnetic portion (2) has a

(57) 要約: 複数の磁性体層を積層した磁性体部 (1) が、少なくとも 1 層の非磁性体層からなる非磁性体部 (2) の両主面に形成された積層体 (9) と、積層体 (9) に形成されたコイル導体 (3), (4) を螺旋状に接続したコイル (L) と、を備えた積層コイル。積層体 (9) に形成されたコイル導体 (3), (4) のうち、非磁性体部 (2) の内部に形成されたコイル導体および非磁性体部 (2) の両主面に形成されたコイル導体 (4) の少なくとも 1 つのコイル導体の導体幅が他のコイル導体 (3) の導体幅よりも広い。

WO 2006/073092 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。